LF3030 交流电量智能测控仪



LF3030系列智能交流电量测控仪可测量单相和三相电网的全部电参数,具有变送输出,开 关量输入、输出和电能脉冲输出功能。产品通过CE和电磁兼容认证,安全、精度高,稳定性强。

主要功能与特性

(LF3030系列交流电量智能测控仪可测量三相供电以下参数)

- * 各相相电流、平均相电流;
- *各相相(线)电压、平均相(线)电压;频率;各相有功功率、总有功功率;各相无功功率、总无功功率;
- * 各相视在功率、总视在功率;
- *各相功率因数、平均功率因数;
- *某一时间段的各相电流、总有功功率、总无功功率、总视在功率最大值;
- *每相电流、电压3-19次谐波分量从RS485读出;
- *正、负有功电能,正、负无功电能。



- ◆ 外形:
 - * 主机尺寸: 96 mm × 96 mm × 61 mm

 - * 开孔尺寸: 92 mm × 92 mm * 模块尺寸: 65 mm × 22 mm × 49 mm
 - *显示类型:LCD
- 测量

适用于3相4线(平衡或非平衡);

- 3相3线(平衡或非平衡);
- 1相3线,单相电网 * 电压(真有效值)
 - ☆ 测量范围: 30~600V(线电压) 20~400V(相电压)
- ☆ PT变比: 1~10000 ☆ 输入功耗: ≤0.25VA(220V)
- ≤0.60VA(600V)
- ☆ 连续过载: 800V
- * 电流(真有效值)
- ☆ 测量范围: 0~6A
- ☆ 最小可测量电流: 5m A
- ☆ Ct变比: 1~10000
- ☆ 输入功耗: 0.2VA ☆ 连续过载: 10A
- ☆ 冲击过载: 100A/1s
- * 功家

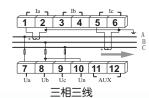
- ☆ 单相功率: 0~4000W/var/VA ☆ 总功率: 0~12000W/var/VA
- * 频率: 测量范围: 50/60Hz
- * 功率因数: 测量范围: -1~1
- *谐波测量:(显示总谐波含量,通 讯可读1~19次谐波) ☆ 电压THD: 谐波分量为 0~30%
- ☆ 电流THD: 谐波分量为 0~30% 辅助电源(AUX):
- AC85V ~ 265V
- DC85V~330V功耗: ≤3VA
- 测量精度
- * 电流: 0.5%(0.5~6A) * 相电压: 0.5%(20~400V)
- *线电压: 1.0%(50~600V)
- *功率: 1.0%
- * 功率因数: 0.5%
- * 频率: 0.1%(50/60Hz)
- *电能: 1.0%(0.5L/0.5C)
- ◆ 绝缘强度
- * 电压/电流/电源/外壳间: 2.0kV/min · 2mA
- * 输出/电源间: 2.0kV/min 2mA
- ◆ 工作条件

- *工作温度: -15~55℃
- * 储存温度: -25~+75℃ * 相对湿度: 20~95%无凝露
- ◆ 电磁兼容
- * 1.2/50-8/20us浪涌: 电源: 4kV I/O: 2kV
- * 快速瞬变脉冲串: 电源: 4kV,2.5kHz I/O: 2kV,5kHz
- *静电放电:
- 接触放电: 6kV 气隙放电: 8kV
- *射频电磁场: 10V/m中等强度的电磁辐射(如距 离不少于1米的手提对讲机)
- ◆ 通讯
- *接口:RS-485
- *地址:1~247
- *波特率:
- 1200/2400/4800/9600/19200
- *校验位:无
- * 数据位: 8bits
- * 停止位: 1bits
- * 通讯协议: Modbus RTU

安装与接线



三相四线平衡/一相两线







注意事项

- * 仪表在初次安装时应作好以下工作,以保证维护尽可能方便 * 电压输入回路和辅助电源必须接入合适的保险丝
- * 应提供一个CT短接盒,这样使仪表的电流输入不连接时,不会使CT开路
- * 电气连接线要求:电流输入线用2.5㎜多股阻燃铜线,电压输入线、电源线用1.5㎜多股阻燃铜线,RS-485通讯用1.0㎜屏蔽双绞线

特别提示

- *LF3030模块可与以下功能模块相连接实现多种不同功能,这些模块功能及使用方法请参照相关使用说明。或登录我公司网站下载相关说明资料。
- * 通讯模块LF3030-485可实现RS485通讯,通讯协议为Modbus RTU
- * 开关量输入/输出模块LF3030-K2 二路开关量输入,可以累计脉冲数 二路继电器输出,可遥控或自控或报警
- * 模拟量输出模块LF3030-A20二路模拟量DC4-20mA变送输出
- * 电能脉冲输出模块LF3030-E2有功电能和无功电能脉输出功能